

LAMPIRAN A

HASIL DETERMINASI DAUN BUNGUR



UNIVERSITAS SURABAYA - FAKULTAS FARMASI
PUSAT INFORMASI DAN PENGEMBANGAN OBAT TRADISIONAL
Jln. Raya Kalirungkut Surabaya 60293
Telp. 031 2981165; 2981110 (Ext.3161) & Fax. 031 2981111; E-mail : Sutarjadi@ubaya.ac.id

SURAT KETERANGAN IDENTIFIKASI

NO.: 887/D.T/III/2010

Ketua PIPOT Fakultas Farmasi Universitas Surabaya dengan ini menerangkan bahwa material tanaman yang dibawa oleh Saudara :

Agnes Sartika Husin - NRP : 2443007005
(Mahasiswa Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya)

pada tanggal 26 Agustus 2010, ke Pusat Informasi dan Pengembangan Obat Tradisional, berdasarkan buku 'Flora of Java' karangan C.A. Backer & R.C. Bakhuizen van den Brink, jilid I (1963) halaman 256 mempunyai nama ilmiah sebagai berikut:

Marga : *Lagerstroemia*
Jenis : *Lagerstroemia speciosa* Auct. non (L.) Pers.

Klasifikasi tanaman menurut buku "The Standard Cyclopedia of Horticulture" karangan L.H. Bailey jilid I (1963) halaman 2-4, adalah sebagai berikut:

Divisi : Spermatophyta
Anak divisi : Angiospermae
Kelas : Dicotyledoneae
Anak kelas : Choripetalae
Bangsa : Myrtiflorae
Suku : Lythraceae

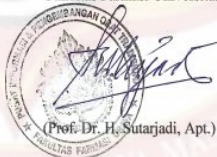
Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 28 Agustus 2010

Lab. Anatomi, Morfologi &
Fisiologi Tumbuhan

Ketua PIPOT
Fakultas Farmasi Universitas Surabaya

(Dra. Sajekti Palupi, MSI., Apt.)



Prof. Dr. H. Sutarjadi, Apt.)

LAMPIRAN B
HASIL SERTIFIKASI TIKUS

MENTIK SHOP

**JAGIR SIDOSERMO 6 NO.82
SURABAYA
TELP. 08123068978 - 08121655548**

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Livia Devi Cahyono
Jabatan : Penanggung Jawab MenTik Shop

Menerangkan bahwa hewan yang digunakan pada penelitian :

Judul : Efek Penurunan Kadar Gula Darah Ekstrak Etanol Daun Bungur
(*Lagerstroemia speciosa* L. Pers) pada Tikus Diabetes Alloxan
Peneliti : Agnes Sartika Husin
NRP : 2443007005

Merupakan hewan uji dengan spesifikasi :

Tikus galur : Wistar
Umur : 2 – 3 bulan
Jenis Kelamin : Jantan
Jumlah : 20 ekor

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan sebaik-baiknya.

Mentik shop
Supplier Mencit - Tikus

Surabaya, 17 September 2010

Penanggung Jawab
a/n.

Ang Diah Vega A
Livia Devi Cahyono

LAMPIRAN C

HASIL PERHITUNGAN

Hasil Perhitungan Penetapan Susut Pengeringan Serbuk

Replikasi	Hasil susut pengeringan
1	16,09 %
2	15,86 %
3	16,12 %

$$\text{Rata-rata : } \frac{16,09\% + 15,86\% + 16,12\%}{3} = 16,02\%$$

Hasil Perhitungan Penetapan Kadar Abu

No	W (krus kosong) (gram)	W (bahan) (gram)	W (krus + abu) (gram)	% Kadar Abu	Rata- rata
1	21,8348	2,0003	21,9830	7,41	
2	21,7421	2,0105	21,8977	7,74	7,59%
3	21,9812	2,0015	22,1337	7,62	

I. Kadar abu : $\frac{(\text{berat krus + abu}) - \text{berat krus kosong}}{\text{berat simplisia}} \times 100\%$

$$: \frac{21,9830 - 21,8348}{2,0003} \times 100\% = 7,41\%$$

II. Kadar abu : $\frac{(\text{berat krus + abu}) - \text{berat krus kosong}}{\text{berat simplisia}} \times 100\%$

$$: \frac{21,8977 - 21,7421}{2,0105} \times 100\% = 7,74\%$$

$$\text{III. Kadar abu} : \frac{(\text{berat krus} + \text{abu}) - \text{berat krus kosong}}{\text{berat simplisia}} \times 100\%$$

$$: \frac{22,1337 - 21,9812}{2,0015} \times 100\% = 7,62\%$$

Rata-rata kadar abu = 7,59 %

Hasil Perhitungan Rendemen Ekstrak

$$\frac{\text{berat ekstrak kental}}{\text{berat serbuk}} \times 100\%$$

$$= \frac{80,0513 - 15,0904}{400} \times 100\% = 16,2402\%$$

Hasil Perhitungan Kadar Sari Larut Etanol

No	Berat cawan +ekstrak setelah diuapkan (gram)	Berat cawan kosong (gram)	Berat ekstrak (gram)
1	63,9248	62,7402	5,0016
2	63,9939	62,8062	5,0008
3	63,8172	62,6388	5,0012

$$\text{I. Kadar sari larut etanol} = \frac{(\text{berat cawan} + \text{ekstrak}) - (\text{berat cawan kosong})}{\text{berat ekstrak}} \times 100\%$$

$$= \frac{63,9248 - 62,7402}{5,0016} \times 100\% = 23,6844\%$$

$$\text{II. Kadar sari larut etanol} = \frac{(\text{berat cawan} + \text{ekstrak}) - (\text{berat cawan kosong})}{\text{berat ekstrak}} \times 100\%$$

$$= \frac{63,9939 - 62,8062}{5,0008} \times 100\% = 23,7502\%$$

III. Kadar sari larut etanol = $\frac{(\text{berat cawan} + \text{ekstrak}) - (\text{berat cawan kosong})}{\text{berat ekstrak}}$

$$= \frac{63,8172 - 62,6388}{5,0012} \times 100 \% = 23,5623 \%$$

Rata-rata kadar sari larut etanol = 23,6656%

Hasil Perhitungan Kadar Sari Larut Air

No	Berat cawan +ekstrak setelah diuapkan	Berat cawan kosong	Berat ekstrak
1	106,9677	106,3524	5,1011
2	106,9184	106,2128	5,0064
3	106,9705	106,2813	5,1162

$$\begin{aligned} \text{I. Kadar sari larut air} &= \frac{(\text{berat cawan} + \text{ekstrak}) - (\text{berat cawan kosong})}{\text{berat ekstrak}} \times 100\% \\ &= \frac{106,9677 - 106,3524}{5,1011} \times 100\% \\ &= 12,0621 \% \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{II. Kadar sari larut air} &= \frac{(\text{berat cawan} + \text{ekstrak}) - (\text{berat cawan kosong})}{\text{berat ekstrak}} \times 100\% \\ &= \frac{106,9184 - 106,2128}{5,0064} \times 100\% \\ &= 14,0939 \% \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{III. Kadar sari larut air} &= \frac{(\text{berat cawan} + \text{ekstrak}) - (\text{berat cawan kosong})}{\text{berat ekstrak}} \times 100\% \\ &= \frac{106,9705 - 106,2813}{5,1162} \times 100\% \\ &= 13,4709 \% \end{aligned}$$

$$\text{Rata rata kadar sari larut air} = \frac{12,0621 + 14,0939 + 13,7409}{3} = 13,2089 \%$$

Hasil Perhitungan Harga Rf pada Pemeriksaan secara KLT dengan Pelarut = *n*-butanol : asam asetat glasial : air (4: 1: 5)

Pengamatan	Rf	Warna
1. Ekstrak	0,78	Kuning Kecoklatan
2. Rutin	0,80	Kuning Tua

Contoh perhitungan :Rf = $\frac{\text{jarak yang ditempuh oleh zat}}{\text{jarak yang ditempuh oleh fase gerak}}$

$$1. R_f = \frac{6,2}{8} = 0,78$$

$$2. R_f = \frac{6,4}{8} = 0,80$$

LAMPIRAN D

PRINT OUT ANALISA SPSS

ONEWAY glukosa BY formula /STATISTICS DESCRIPTIVES
EFFECTS HOMOGENEITY BROWNFORSYTHE WELCH /MISSING
ANALYSIS /POSTHOC=TUKEY ALPHA(0.05).

Data yang digunakan pada analisa SPSS ini adalah KGD₀ DAN KGD₈.

Oneway

Notes	
Output Created	10-Apr-2011 20:47:53
Comments	
Data	C:\Users\axioo\Desktop\AGNES.sav
Active Dataset	DataSet1
Filter	<none>
Descriptives	
Weight	<none>
Split File	<none>
N of Rows in Working Data File	25
Definition of Missing	User-defined missing values are treated as missing.
Missing Value Handling	Statistics for each analysis are based on cases with no missing data for any variable in the analysis.
Cases Used	ONEWAY glukosa BY formula /STATISTICS DESCRIPTIVES EFFECTS HOMOGENEITY BROWNFORSYTHE WELCH /MISSING ANALYSIS /POSTHOC=TUKEY ALPHA(0.05).
Syntax	
Processor Time	0:00:00.032
Resources	Elapsed Time 0:00:00.032

glukosa

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum	Between- Component Variance
					Lower Bound	Upper Bound			
1	5	184.4000	70.11633	31.35698	97.3391	271.4609	110.00	282.00	
2	5	-297.4000	48.19025	21.55133	-357.2361	-237.5639	-382.00	-262.00	
3	5	-340.6000	147.06223	65.76823	-523.2019	-157.9981	-456.00	-150.00	
4	5	-352.6000	178.08930	79.64396	-573.7271	-131.4729	-522.00	-158.00	
5	5	-376.4000	151.47376	67.74112	-564.4795	-188.3205	-548.00	-211.00	
Total	25	-236.5200	246.46435	49.29287	-338.2555	-134.7845	-548.00	282.00	
Model Fixed Effects			129.24860	25.84972	-290.4416	182.5984			
Random Effects				106.00794	-530.8452	57.8052			52847.37200

Test of Homogeneity of Variances

glukosa

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
5.212	4	20	.005

ANOVA

glukosa

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1123768.240	4	280942.060	46.818	.000
Within Groups	334104.000	20	16705.200		
Total	1457872.240	24			

Robust Tests of Equality of Means

Glukosa

	Statistic ^a	df1	df2	Sig.
Welch	37.876	4	9.394	.000
Brown-Forsythe	16.818	4	13.749	.000

a. Asymptotically F distributed.

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

glukosa
Tukey HSD

(I) formula	(J) formula	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
1	2	481.80000 [*]	81.74399	.000	237.1914	726.4086
	3	525.00000 [*]	81.74399	.000	280.3914	769.6086
	4	537.00000 [*]	81.74399	.000	292.3914	781.6086
	5	560.80000 [*]	81.74399	.000	316.1914	805.4086
2	1	-481.80000 [*]	81.74399	.000	-726.4086	-237.1914
	3	43.20000	81.74399	.983	-201.4086	287.8086
	4	55.20000	81.74399	.960	-189.4086	299.8086
	5	79.00000	81.74399	.867	-165.6086	323.6086
3	1	-525.00000 [*]	81.74399	.000	-769.6086	-280.3914
	2	-43.20000	81.74399	.983	-287.8086	201.4086
	4	12.00000	81.74399	1.000	-232.6086	256.6086
	5	35.80000	81.74399	.992	-208.8086	280.4086
4	1	-537.00000 [*]	81.74399	.000	-781.6086	-292.3914
	2	-55.20000	81.74399	.960	-299.8086	189.4086
	3	-12.00000	81.74399	1.000	-256.6086	232.6086
	5	23.80000	81.74399	.998	-220.8086	268.4086
5	1	-560.80000 [*]	81.74399	.000	-805.4086	-316.1914
	2	-79.00000	81.74399	.867	-323.6086	165.6086
	3	-35.80000	81.74399	.992	-280.4086	208.8086
	4	-23.80000	81.74399	.998	-268.4086	220.8086

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Keterangan:

- 1 : Kontrol negatif
- 2 : Kontrol positif
- 3 : Ekstrak etanol daun bungur dengan dosis 250 mg/kgBB secara per oral
- 4 : Ekstrak etanol daun bungur dengan dosis 500 mg/kgBB secara per oral
- 5 : Ekstrak etanol daun bungur dengan dosis 1000 mg/kgBB secara per oral

Homogeneous Subsets

glukosa

Tukey HSD^a

formula	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
5	5	-376.4000	
4	5	-352.6000	
3	5	-340.6000	
2	5	-297.4000	
1	5		184.4000
Sig.		.867	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.

LAMPIRAN E

TABEL UJI F

Tabel uji F

Basis pertama pada setiap pasangan baris adalah titik pada distribusi F untuk aras 0.05; baris kedua untuk aras 0.01.

		Derajat kebebasan untuk rataan kuadrat yang lebih besar																									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16	20	24	30	40	50	75	100	200	500	∞		
Derajat kebebasan untuk rataan kuadrat yang lebih kecil	16	4.49 8.53	3.63 6.23	3.24 5.29	3.01 4.77	2.85 4.44	2.74 4.20	2.66 4.03	2.59 3.89	2.54 3.78	2.49 3.69	2.45 3.61	2.42 3.55	2.37 3.45	2.33 3.37	2.28 3.25	2.24 3.18	2.20 3.10	2.16 3.01	2.13 2.96	2.09 2.89	2.07 2.86	2.04 2.80	2.02 2.77	2.01 2.75		
	17	4.45 8.40	3.59 6.11	3.20 5.18	2.96 4.62	2.81 4.34	2.70 4.10	2.62 3.93	2.55 3.79	2.50 3.68	2.45 3.59	2.41 3.52	2.38 3.45	2.33 3.35	2.29 3.27	2.23 3.16	2.19 3.08	2.15 3.00	2.11 2.92	2.08 2.84	2.04 2.79	2.02 2.76	1.99 2.70	1.97 2.67	1.96 2.65		
	18	4.41 8.36	3.55 6.01	3.16 5.09	2.93 4.58	2.77 4.25	2.66 4.01	2.58 3.85	2.51 3.71	2.46 3.60	2.41 3.51	2.37 3.44	2.34 3.37	2.29 3.27	2.25 3.19	2.19 3.07	2.15 3.00	2.11 2.91	2.07 2.83	2.04 2.78	2.00 2.71	1.98 2.68	1.95 2.62	1.93 2.59	1.92 2.57		
	19	4.38 8.18	3.52 5.93	3.13 5.01	2.90 4.50	2.74 4.17	2.63 3.94	2.55 3.77	2.48 3.63	2.43 3.52	2.38 3.43	2.34 3.36	2.31 3.30	2.26 3.19	2.21 3.12	2.15 3.00	2.11 2.92	2.07 2.84	2.02 2.76	2.00 2.70	1.96 2.63	1.94 2.56	1.91 2.54	1.90 2.51	1.88 2.49		
	20	4.35 8.10	3.49 5.85	3.10 4.94	2.87 4.43	2.71 4.10	2.60 3.87	2.52 3.71	2.45 3.56	2.40 3.45	2.35 3.37	2.31 3.30	2.28 3.23	2.23 3.13	2.18 3.05	2.12 2.94	2.08 2.86	2.04 2.77	1.99 2.69	1.96 2.63	1.92 2.53	1.90 2.52	1.87 2.47	1.85 2.44	1.84 2.42		
	21	4.32 8.02	3.47 5.78	3.07 4.87	2.84 4.37	2.68 4.04	2.57 3.81	2.49 3.65	2.42 3.51	2.37 3.40	2.32 3.31	2.28 3.24	2.25 3.17	2.20 3.07	2.15 2.99	2.09 2.88	2.05 2.80	2.00 2.73	1.96 2.63	1.93 2.58	1.90 2.51	1.87 2.47	1.84 2.42	1.82 2.38	1.81 2.36		
	22	4.30 7.94	3.44 5.72	3.05 4.82	2.82 4.31	2.66 3.99	2.55 3.76	2.47 3.59	2.40 3.45	2.35 3.35	2.30 3.26	2.26 3.18	2.23 3.12	2.18 3.02	2.13 2.94	2.07 2.83	2.03 2.75	1.98 2.67	1.93 2.58	1.91 2.53	1.87 2.46	1.84 2.42	1.81 2.37	1.80 2.33	1.78 2.31		
	23	4.28 7.88	3.42 5.66	3.03 4.76	2.80 4.26	2.64 3.94	2.53 3.71	2.45 3.54	2.38 3.41	2.32 3.30	2.26 3.21	2.24 3.14	2.20 3.07	2.14 2.97	2.10 2.89	2.04 2.78	2.00 2.70	1.96 2.60	1.91 2.53	1.88 2.48	1.84 2.41	1.82 2.37	1.79 2.32	1.77 2.28	1.76 2.26		
	24	4.26 7.82	3.40 5.61	3.01 4.72	2.78 4.22	2.62 3.90	2.51 3.67	2.43 3.50	2.36 3.36	2.30 3.25	2.26 3.17	2.22 3.09	2.18 3.03	2.13 2.93	2.09 2.85	2.02 2.74	1.98 2.64	1.94 2.58	1.89 2.45	1.86 2.40	1.82 2.36	1.80 2.33	1.77 2.27	1.74 2.23	1.73 2.21		
	25	4.24 7.77	3.38 5.57	2.99 4.68	2.76 4.18	2.60 3.86	2.49 3.63	2.41 3.46	2.34 3.32	2.28 3.21	2.24 3.13	2.20 3.05	2.16 2.99	2.11 2.89	2.06 2.81	2.00 2.70	1.96 2.62	1.92 2.54	1.87 2.43	1.84 2.40	1.80 2.32	1.77 2.29	1.74 2.23	1.72 2.19	1.71 2.17		
	26	4.22 7.72	3.37 5.53	2.98 4.64	2.74 4.14	2.59 3.82	2.47 3.59	2.39 3.42	2.32 3.29	2.27 3.17	2.22 3.09	2.18 3.02	2.15 2.96	2.10 2.86	2.05 2.77	1.99 2.66	1.95 2.58	1.90 2.50	1.85 2.41	1.82 2.36	1.78 2.28	1.76 2.25	1.72 2.19	1.70 2.13	1.69 2.13		
	27	4.21 7.68	3.35 5.49	2.96 4.60	2.73 4.11	2.57 3.79	2.46 3.56	2.37 3.39	2.30 3.26	2.25 3.14	2.20 3.06	2.16 2.98	2.13 2.93	2.08 2.83	2.03 2.74	1.97 2.63	1.93 2.55	1.88 2.47	1.84 2.38	1.80 2.33	1.76 2.23	1.74 2.21	1.71 2.16	1.68 2.12	1.67 2.10		
	28	4.20 7.64	3.34 5.45	2.95 4.57	2.71 4.07	2.56 3.76	2.44 3.53	2.36 3.36	2.29 3.23	2.24 3.11	2.19 3.03	2.15 2.95	2.12 2.90	2.06 2.80	2.02 2.71	1.96 2.60	1.91 2.52	1.87 2.44	1.81 2.35	1.78 2.30	1.75 2.22	1.72 2.18	1.69 2.13	1.67 2.09	1.65 2.64		
	29	4.18 7.60	3.33 5.52	2.93 4.54	2.70 4.04	2.54 3.73	2.43 3.50	2.35 3.32	2.28 3.20	2.22 3.08	2.18 2.99	2.14 2.92	2.10 2.87	2.05 2.77	2.00 2.68	1.94 2.57	1.89 2.49	1.85 2.41	1.80 2.32	1.77 2.27	1.73 2.19	1.71 2.15	1.68 2.10	1.65 2.06	1.64 2.03		
	30	4.17 7.56	3.32 5.39	2.92 4.51	2.69 4.02	2.53 3.70	2.42 3.47	2.34 3.30	2.27 3.17	2.21 3.06	2.16 2.98	2.12 2.90	2.09 2.84	2.04 2.74	1.99 2.66	1.93 2.53	1.89 2.47	1.84 2.38	1.79 2.29	1.76 2.24	1.72 2.16	1.69 2.13	1.66 2.07	1.64 2.03	1.62 2.01		

(bersambung)

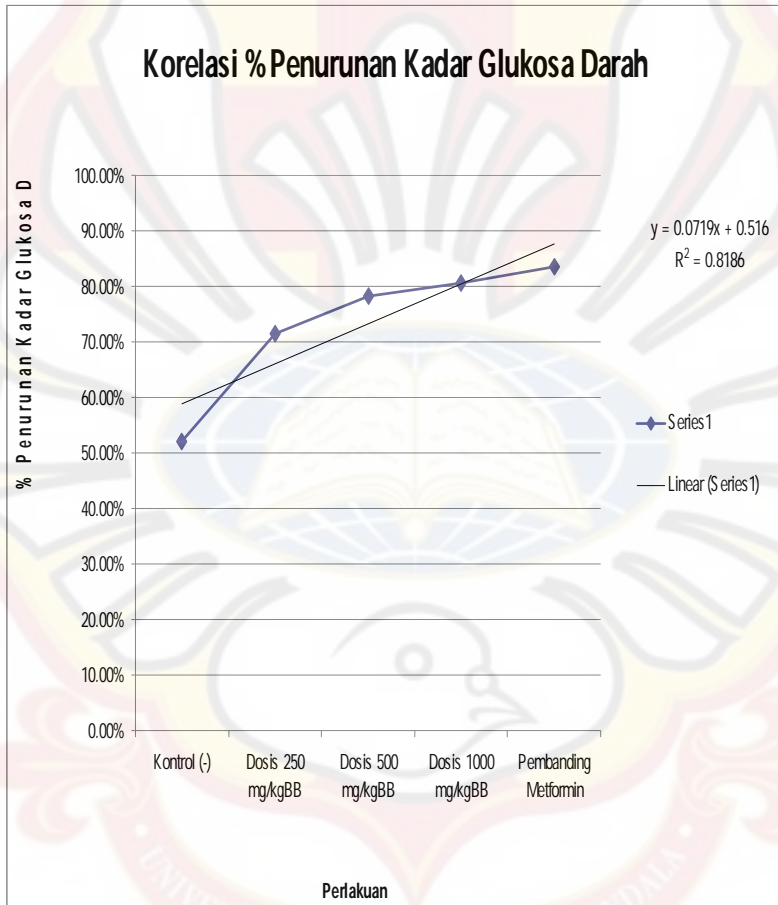
Tabel uji F (lanjutan)

Baris pertama pada setiap pasangan baris adalah titik pada distribusi F untuk aras 0.05; baris kedua untuk aras 0.01.

		Derajat kebebasan untuk rataan kuadrat yang lebih besar.																							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16	20	24	30	40	50	75	100	200	500	∞
Derajat kebebasan untuk rataan kuadrat yang lebih kecil.	32	4.15 7.50	3.30 5.34	2.90 4.46	2.67 3.97	2.51 3.66	2.40 3.42	2.32 3.25	2.25 3.12	2.19 3.01	2.14 2.94	2.10 2.86	2.07 2.80	2.02 2.70	1.97 2.62	1.91 2.51	1.86 2.42	1.82 2.34	1.76 2.25	1.74 2.20	1.69 2.12	1.67 2.08	1.64 2.02	1.61 1.98	1.59 1.96
	34	4.13 7.44	3.28 5.29	2.88 4.42	2.65 3.93	2.49 3.61	2.38 3.38	2.30 3.21	2.23 3.08	2.17 2.97	2.12 2.89	2.08 2.82	2.05 2.76	2.00 2.66	1.95 2.58	1.89 2.47	1.84 2.38	1.80 2.30	1.74 2.21	1.71 2.15	1.67 2.08	1.64 2.04	1.61 1.98	1.59 1.94	1.57 1.91
	36	4.11 7.39	3.26 5.25	2.86 4.38	2.63 3.89	2.48 3.58	2.36 3.35	2.28 3.18	2.21 3.04	2.15 2.94	2.10 2.86	2.06 2.78	2.03 2.72	1.99 2.62	1.93 2.54	1.87 2.43	1.82 2.35	1.78 2.26	1.72 2.17	1.69 2.12	1.65 2.04	1.62 2.00	1.59 1.94	1.56 1.90	1.55 1.87
	38	4.10 7.36	3.25 5.21	2.85 4.34	2.62 3.86	2.46 3.54	2.35 3.32	2.26 3.15	2.19 3.02	2.14 2.91	2.09 2.82	2.05 2.75	2.02 2.69	1.96 2.59	1.92 2.51	1.85 2.40	1.80 2.32	1.76 2.22	1.71 2.14	1.67 2.08	1.63 2.00	1.60 1.97	1.57 1.90	1.54 1.86	1.53 1.84
	40	4.08 7.31	3.23 5.18	2.84 4.31	2.61 3.83	2.45 3.51	2.34 3.29	2.25 3.12	2.18 2.99	2.12 2.88	2.07 2.80	2.04 2.73	2.00 2.66	1.95 2.56	1.90 2.49	1.84 2.37	1.79 2.29	1.74 2.20	1.69 2.11	1.66 2.05	1.61 1.97	1.59 1.94	1.55 1.88	1.53 1.84	1.51 1.81
	42	4.07 7.27	3.22 5.15	2.83 4.29	2.60 3.80	2.44 3.49	2.32 3.26	2.24 3.10	2.17 2.96	2.11 2.86	2.06 2.77	2.02 2.70	1.99 2.64	1.94 2.54	1.89 2.46	1.82 2.35	1.78 2.26	1.73 2.17	1.68 2.08	1.64 2.02	1.60 1.94	1.57 1.91	1.54 1.85	1.51 1.80	1.49 1.78
	44	4.06 7.24	3.21 5.12	2.82 4.26	2.58 3.78	2.43 3.46	2.31 3.24	2.23 3.07	2.16 2.94	2.10 2.84	2.05 2.75	2.01 2.68	1.98 2.62	1.92 2.52	1.88 2.44	1.81 2.32	1.76 2.24	1.72 2.15	1.66 2.06	1.63 2.09	1.58 1.92	1.56 1.88	1.52 1.82	1.50 1.78	1.48 1.75
	46	4.05 7.21	3.20 5.10	2.81 4.24	2.57 3.76	2.42 3.44	2.30 3.22	2.22 3.05	2.14 2.92	2.09 2.82	2.04 2.73	2.00 2.66	1.97 2.60	1.91 2.50	1.87 2.42	1.80 2.30	1.75 2.22	1.71 2.13	1.65 2.04	1.62 1.98	1.57 1.90	1.54 1.86	1.51 1.80	1.48 1.76	1.46 1.72
	48	4.04 7.19	3.19 5.08	2.80 4.22	2.56 3.74	2.41 3.42	2.30 3.20	2.21 3.04	2.14 2.90	2.08 2.80	2.03 2.71	1.99 2.64	1.96 2.58	1.90 2.48	1.86 2.40	1.79 2.28	1.74 2.20	1.70 2.11	1.64 2.01	1.61 1.96	1.56 1.88	1.53 1.84	1.50 1.78	1.47 1.73	1.45 1.70
	50	4.03 7.17	3.18 5.06	2.79 4.20	2.56 3.72	2.40 3.41	2.29 3.18	2.20 3.02	2.13 2.88	2.07 2.78	2.02 2.70	1.98 2.62	1.95 2.56	1.90 2.46	1.85 2.39	1.78 2.26	1.74 2.18	1.69 2.10	1.63 2.00	1.60 1.94	1.55 1.86	1.52 1.82	1.48 1.76	1.46 1.71	1.44 1.68
	55	4.02 7.12	3.17 5.01	2.78 4.16	2.54 3.68	2.38 3.37	2.27 3.15	2.18 2.98	2.11 2.85	2.05 2.75	2.00 2.66	1.97 2.59	1.93 2.53	1.88 2.43	1.83 2.35	1.76 2.23	1.72 2.15	1.67 2.06	1.61 1.96	1.58 1.90	1.52 1.82	1.50 1.78	1.46 1.71	1.43 1.66	1.41 1.64
	60	4.00 7.08	3.15 4.98	2.76 4.13	2.52 3.65	2.37 3.34	2.25 3.12	2.17 2.95	2.10 2.82	2.04 2.72	1.99 2.63	1.95 2.56	1.92 2.50	1.86 2.40	1.81 2.32	1.75 2.20	1.70 2.12	1.65 2.03	1.59 1.93	1.56 1.87	1.50 1.79	1.48 1.74	1.44 1.68	1.41 1.63	1.39 1.60
	65	3.99 7.04	3.14 4.95	2.75 4.10	2.51 3.62	2.36 3.31	2.24 3.09	2.15 2.93	2.08 2.79	2.02 2.70	1.98 2.61	1.94 2.54	1.90 2.47	1.85 2.37	1.80 2.30	1.73 2.18	1.68 2.09	1.63 2.00	1.57 1.90	1.54 1.84	1.49 1.76	1.46 1.71	1.42 1.64	1.39 1.60	1.37 1.56
	70	3.98 7.01	3.13 4.92	2.74 4.08	2.50 3.60	2.35 3.29	2.22 3.07	2.14 2.91	2.07 2.77	2.01 2.77	1.97 2.67	1.93 2.51	1.89 2.45	1.84 2.35	1.79 2.28	1.72 2.15	1.67 2.07	1.62 1.98	1.56 1.88	1.53 1.82	1.47 1.74	1.45 1.69	1.42 1.62	1.38 1.56	1.35 1.53
	80	3.96 6.96	3.11 4.88	2.72 4.04	2.48 3.56	2.33 3.25	2.21 3.04	2.12 2.87	2.05 2.74	1.99 2.64	1.95 2.55	1.91 2.48	1.88 2.41	1.82 2.32	1.77 2.24	1.70 2.11	1.65 2.03	1.60 1.94	1.54 1.84	1.51 1.78	1.45 1.70	1.42 1.65	1.38 1.57	1.35 1.52	1.32 1.49

Sumber: Scheffler (1987).

LAMPIRAN F
GRAFIK KORELASI % PENURUNAN KADAR GLUKOSA DARAH



LAMPIRAN G
PERHITUNGAN VALIDASI

No.	KGD Laboratorium (mg/dl)	KGD Alat (mg/dl)
1	134	134
2	137	132
3	136	130
Rata-rata ± SD	136 ± 1,53	132 ± 2,00

Keterangan : Valid apabila, rata-rata KGD alat ± SD = Memenuhi rentang KGD Laboratorium ± SD

Rata-rata KGD alat ± SD (130-134) memenuhi rentang KGD Laboratorium (134,47-137,53)